製 品 仕 様 書

BCI 社製
LBO-VGA-AD 伝送装置

LinkBridge
VGA 映像片方向、音声 / シリアルデータ双方向
1 芯マルチモード光ファイバ伝送装置

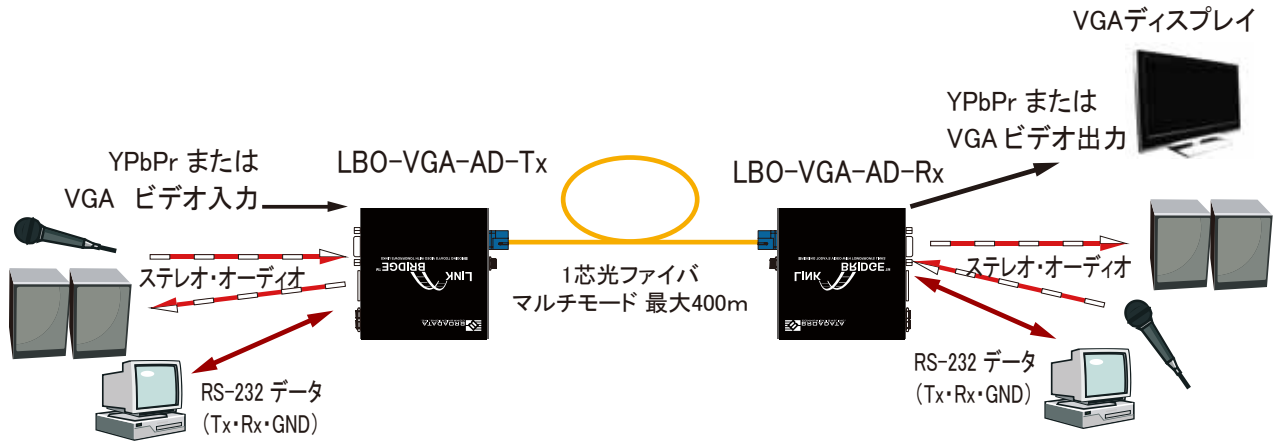
1. 適用範囲

本仕様書は BCI 社製 LBO-VGA-AD-T-M-SC, LBO-VGA-AD-R-M-SC ならびに、同二種類の製品をセットとする型番 LBO-VGA-AD-T/R-M-SC に適用する仕様です。また、末尾に -CH が付く製品は同製品を LBO-CH シャーシに取り付けて使う物のため、同じく適用される。

2. 製品型番（製品モデル）と製品内容

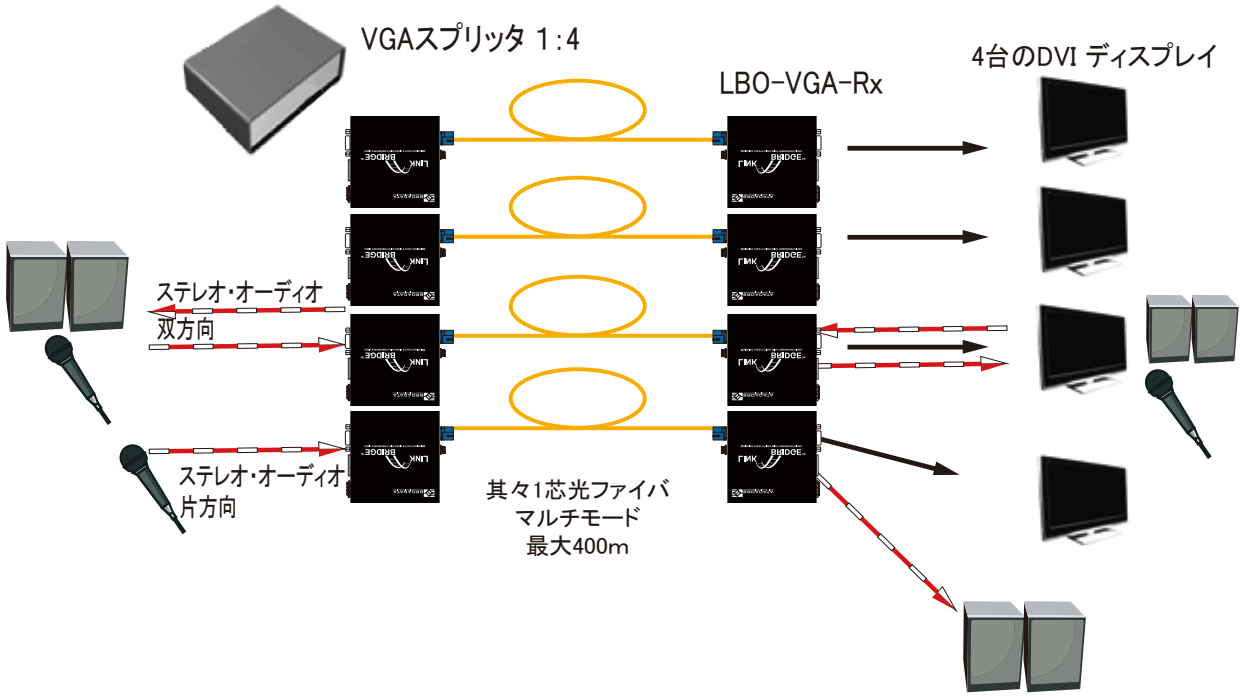
製品型番	製品内容
LBO-VGA-AD-T-M-SC	最大解像度 1920 x 1200 または 1080P 迄の VGA または YPbPr 信号を片方向、および 同時に 1 CH のステレオ・オーディオと 2CH の RS-232 データを送受信で 1 芯マルチモード光ファイバで伝送する送信機。（AC 電源アダプタ付属）
LBO-VGA-AD-R-M-SC	LBO-VGA-AD シリーズの光ファイバ送信機とリンクする受信機で、同時に 1 CH のステレオ・オーディオと 2CH の RS-232 データを送受信可能。 （AC 電源アダプタ付属）
LBO-VGA-AD-T/R-M-SC	LBO-VGA-AD-T-M-SC および LBO-VGA-AD-R-M-SC を含めた構成
LBO-VGA-AD-T-M-SC-CH	LBO-VGA-AD-T-M-SC と同じ仕様であり、LBO-CH シャーシに取り付けて使用する。 また、電源はシャーシ一括給電するため AC 電源アダプタは付属しない。
LBO-VGA-AD-R-M-SC-CH	LBO-VGA-AD-R-M-SC と同じ仕様であり、LBO-CH シャーシに取り付けて使用する。 また、電源はシャーシ一括給電するため AC 電源アダプタは付属しない。

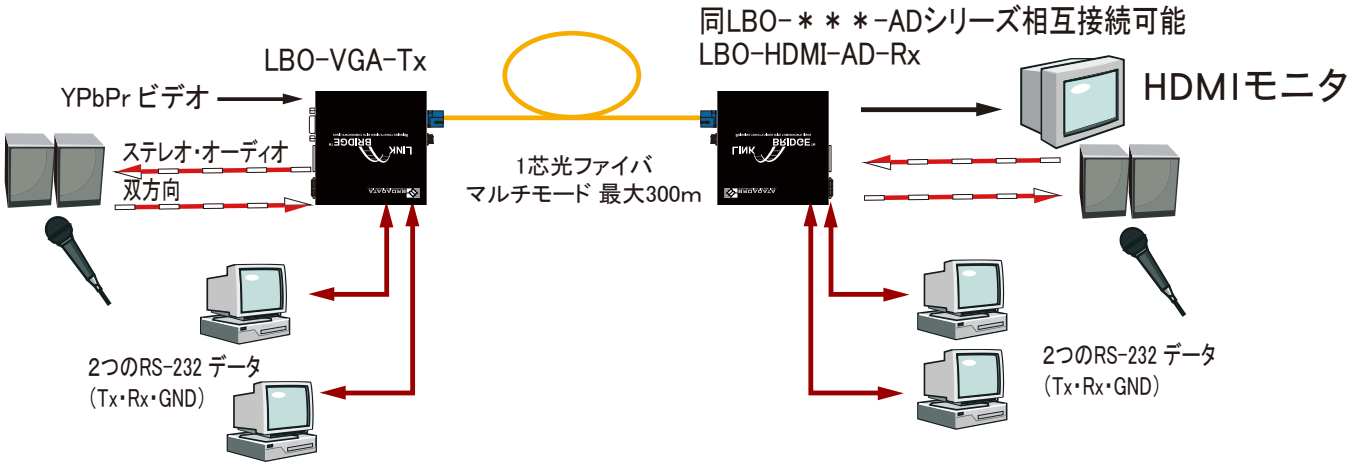
3. 接続図・使用例

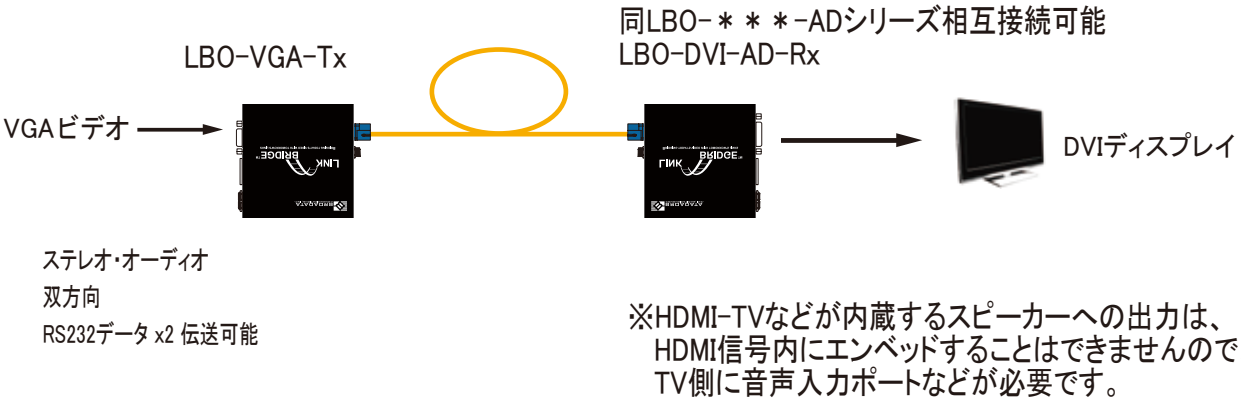


（次ページに続く）

3. 接続図・使用例（続き）







※HDMI-TVなどが内蔵するスピーカーへの出力は、
HDMI信号内にエンベッドすることはできませんので、
TV側に音声入力ポートなどが必要です。

4. 仕様

ビデオ仕様：

信号フォーマット	VGA または YPbPr (RGB)
コネクタ形状	D-Sub15ピン（メス）
解像度	最大1920 x 1200＠60Hz　(VGA) 最大1080p@60Hz　(YPbPr)

オーディオ仕様：

信号フォーマット／チャンネル数	アンバランス（ステレオ）／２チャンネル
入出力インピーダンス	10k/50 Ω (ステレオ)
最大入出力レベル	5 dBu/4Vp-p (ステレオ)
周波数応答	20Hz ～ 20kHz @ -3dB
THD+N	>70 @ 1k Hz (ステレオ)
コネクタ形状	3.5mm ステレオ・ピンジャック

シリアル・データ仕様：

信号フォーマット／チャンネル数	RS-232 ／２チャンネル
コネクタ形状	ターミナル・ブロック
信号結線	#2 RxD、#3 TxD、 #5 GND を銅線接続
データ・レート	57.6kbps （最大）

光ファイバ仕様：

適合する光ファイバ	50/125µm　OM3準拠　1 芯マルチモード （推奨）
伝送帯域	9.05Gbps （VGA映像：9Gbps、AUDIO+SERIAL：50Mbps）
コネクタ	SC/PC　（研磨：SPC/UPC/AdPC対応可、APC不適合）

物理的仕様：

大きさ（幅×奥行×高さ）	105.9mm × 104.1mm × 27.94mm
電源	電源アダプタ（スイッチング方式）による給電 DC+12V　1.5A
動作温度	0℃～+50℃
動作湿度	0%～95% (結露無きものとする)

5. 付属品

・取扱説明書（日本語）

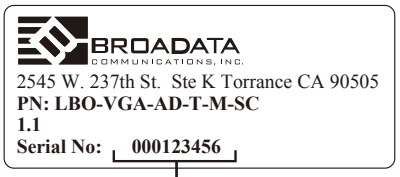
・製品保証書

・電源アダプタ　（1 個）　　入力電圧 AC 100～240V　50/60Hz
出力電圧DC 12V　1.5A
PSEマーク付

型番末尾 －CH である場合のみ電源アダプタを除く

6. 製品ラベルとシリアル番号（製造番号）

シリアル番号ラベルの例



シリアル番号

7. 製品保証期間　　納入日より 1 年間

8. 使用上の注意事項

本製品は筐体自体がヒートシンクとなっているため、電源を投入されることで、本体内部のICなどの発熱により、高温になります。発火は致しませんが、安全のため引火物を近付けないで下さい。

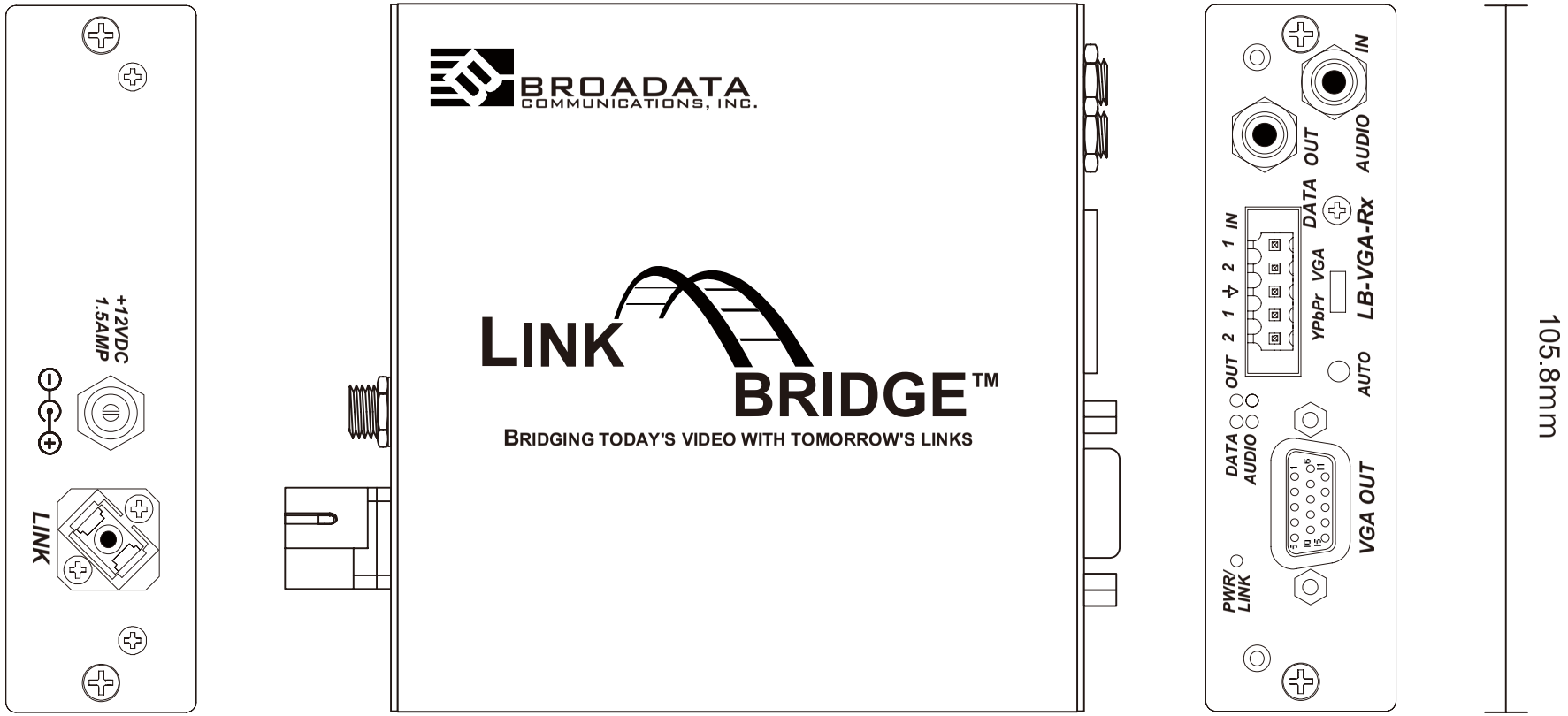
9. 対応解像度とリフレッシュ・レート

機器タイプ	解像度（ピクセル）	垂直リフレッシュ・レート (Hz)
PC	VGA（640 x 480）	60、72.809、75、85.008
PC	SVGA（800 x 600）	56.25、60.317、72.188、75、85.061
PC	XGA（1024 x 768）	60.004、70.069、75.029、64.997
PC	XGA＋(1152 x 864)	75
PC	SXGA（1280 x 1024）	60.02、75.025、85.024
PC	SXGA＋(1400 x 1050)	59.948（＝水平レート 64.744Hz)
PC	UXGA（1600 x 1200）	60
PC	WXGA＋(1440 x 900)	59.902、59.888
PC	WSXGA（1680 x 1050）	59.883、59.954
PC	WUXGA（1920 x 1200）	59.61
HDTV	480i（720 x 480）	59.94
HDTV	480P（640 x 480）	59.94
HDTV	480P（720 x 480）	59.94、60
HDTV	576i（720 x 576）	50
HDTV	576P（720 x 576）	50
HDTV	720P（1280 x 720）	50、59.94、60
HDTV	1080i（1920 x 1080）	50、59.94、60
HDTV	1080P（1920 x 1080）	29.97、30、50、59.94、60

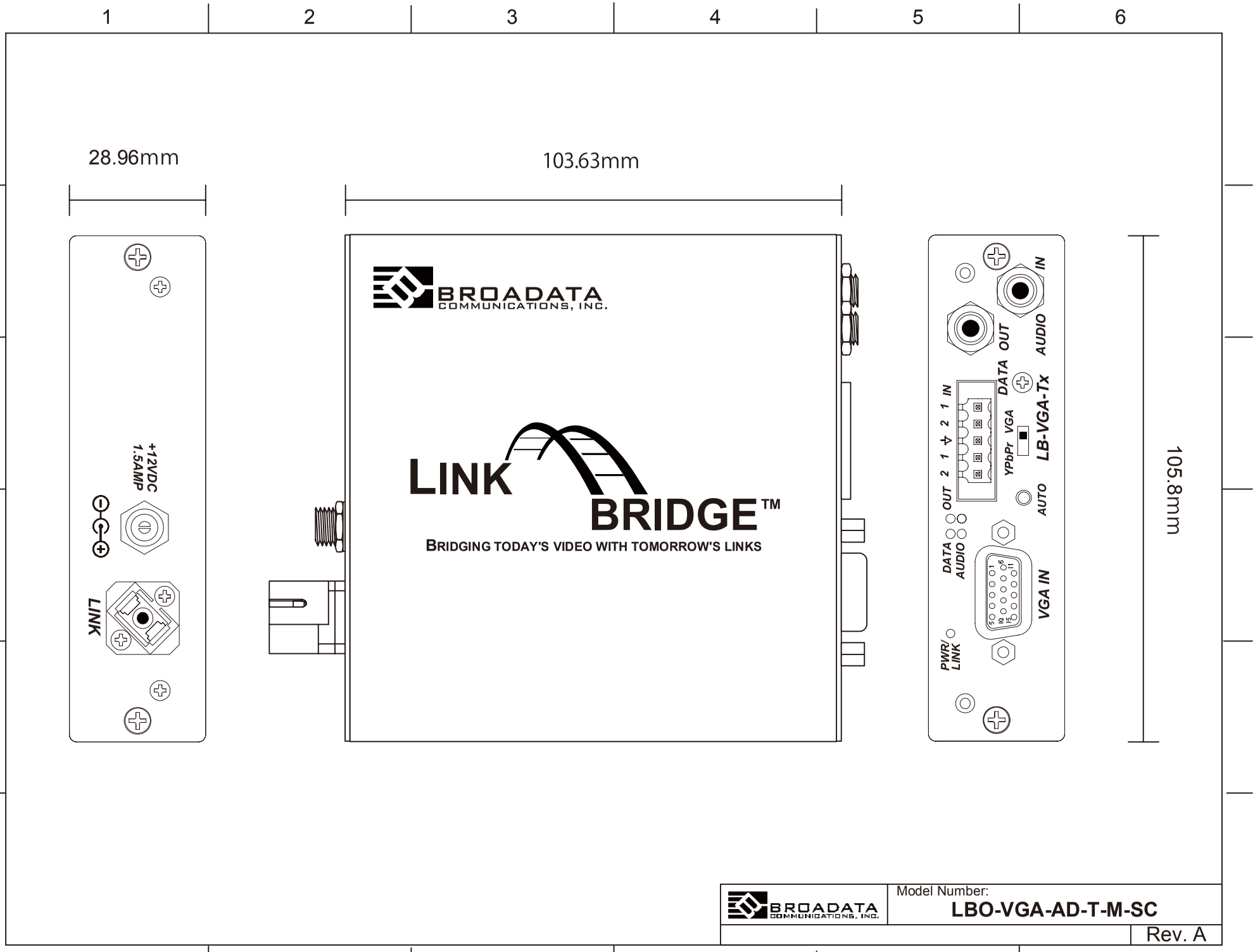
10. 寸法図

LBO-VGA-AD-Tx、LBO-VGA-AD-Rx （添付）

外付 AC 電源アダプタ 仕様および寸法図（添付）



BROADATA COMMUNICATIONS, INC.	Model Number: LBO-VGA-AD-R-M-SC
	Rev. A



BROADATA COMMUNICATIONS, INC.	Model Number: LBO-VGA-AD-T-M-SC
	Rev. A

DC12V 電源アダプタ： EMSA120150K-PSP-SZ

製造国： 中国

動作温度： 0℃ ～ 40℃

外形寸法： 43.5 × 74 × 35.3 mm

ユニバーサル入力： AC100～240V (50/60Hz)

EFFICIENCY LEVEL： V

Approvals / Marks ： RoHS指令、UL/cUL、FCC クラスB、CE、
（認証/取得済マーク） GS, RCM, CCC, PSE 安全性承認済み

CUI Japan

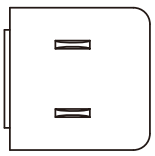
海外向けコンセント変換アダプターについて：

製品のスムーズな使用開始や混乱を招かないために、日本や米国で使用するEMS-USアダプタ以外は通常製品に付属していません。ご希望の場合は製品注文時に海外で使用するため必要であることをお知らせください。
標準EMS-US付属 (日本、韓国の一部、カンボジア、タイ、台湾の一部、ベトナム、米国など)

未添付は3種類のみ: ①EMS-EU（ヨーロッパ、中国,ネパールなど） ②EMS-UK（英国、シンガポール、香港、マレーシア、モルジブ、中国）
③EMS-AU（オーストラリア、台湾、中国） ※それぞれの国で使用出来ることを保証する物ではありません。

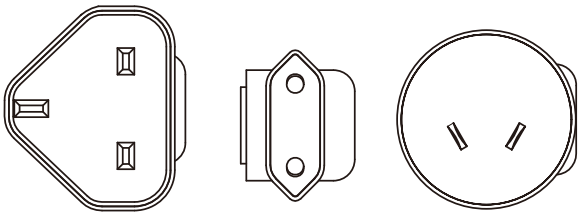
日本/北米

未指定時
標準付属



EMS-US

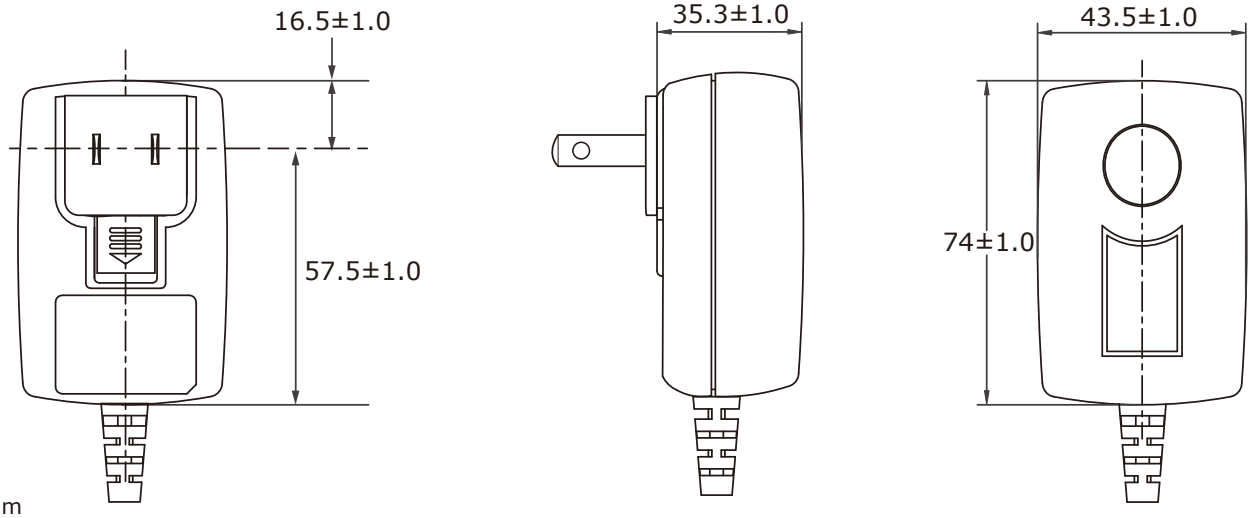
右の3種
付属しません



EMS-UK EMS-EU EMS-AU

仕様	モデル	電圧	許容電流	リップル&ノイズ	Efficiency Level	最大電力	コード長	DCバレル内径
	EMSA120150	12 V	1.50 A	150mVp-p	V	18W	約1.5m	2.5mm

寸法図：（日本向けアダプタ付）



単位: mm
公差: ±1 mm
色: 黒